



# Rando® HEES 46

## Högpresterande syntetisk hydraulolja

### Produktbeskrivning

Rando HEES 46 är en högpresterande, miljöanpassad syntetisk hydraulolja, formulerad för att fungera över ett brett temperaturområde och med förlängd livslängd.

Rando HEES 46 är sammansatt av mättade syntetiska estrar, för maximal oxidationsstabilitet.

### Kundfördelar

- Ett brett drifttemperaturområdet, från -30 °C till +90 °C och under korta perioder upp till +120 °C, gör den lämplig för olika typer av klimat.
- Uppfyller kraven för EU Ecolabel.
- Uppfyller RAL-UZ 79: Blue-Angel - Standard för biologiskt snabbt nedbrytbara hydraulvätskor
- Uppfyller kraven i Svensk Standard SS 15 54 34.
- Utökade oljebytesintervall eller livstidsfyllda hydraulsystem ger minskad stilleståndstid.
- Den höga oxidationsstabiliteten möjliggör långa bytesintervall och minskad stilleståndstid för underhåll.
- WGK 1-klassad enligt den tyska WGK-klassningen.

### Produktfördelar

- **Brett drifttemperaturområde**
- **EU Ecolabel-märkt**
- **Uppfyller Svensk Standard SS 15 54 34**
- **Längre intervaller mellan oljebyten**
- **Lång oljelivslängd.**
- **WGK 1 WGK-klass**

#### Urval av specifikationer som uppfylls:

DIN ISO 15 380 HEES	Ecolabel (registreringsnr: DE/027/087)
EU Ecolabel	Blue Angel enligt RAL-UZ 79 (nr 24800)
Positieve olielijst voor MIA-Vamil-regelingen	VDMA 24568, HEES
Tysk WGK-klass 1	

## Applikationer

- Rando HEES 46 är lämplig för stationära och mobila hydraulsystem där en hydraulolja enligt ISO 15380, HEES rekommenderas.
- Rando HEES 46 kan användas under förhållanden där det finns risk för föroreningar av vatten och smuts.
- Typiska tillämpningar är mobila hydraulsystem för skogsbruk, träindustri, dränering och vägbyggnad, pistmaskiner, entreprenadmaskiner, kommunala fordon, gaffeltruckar, i plantskolor och parker, avloppsanläggningar, vattenverk, mudderverk, slussar, tunnelborrar, offshore-utrustning, betongpumpar och rälsläggarmaskiner.

## Godkännanden, prestanda och rekommendationer

### Godkännanden

- Ecolabel (registreringsnr: DE/027/087)
- Positieve olielijst voor MIA-Vamil-regeligen
- Blue Angel enligt RAL-UZ 79 (nr 24800)
- Svensk Standard 15 54 34 ([www.sp.se/km/hydraul](http://www.sp.se/km/hydraul))



### Prestanda

- DIN ISO 15 380 HEES
- VDMA 24568, HEES

Typiska data		
Test	Testmetod	Resultat
Viskositetsklass		<b>VG46</b>
<b>Hållbarhet: 48 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten</b>		
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	46
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	9
Viskositetsindex	DIN ISO 2909	160
Utseende	visuellt	Gul, klar och ljus
Färg	ISO 2049	L1,5
Densitet vid 15 °C, kg/l	ISO 12185	0,9667
Lägsta flytpunkt, °C	ISO 3016	-54
Flampunkt, °C	ISO 2592	280
Cu-korrosion, 3 h, 100 °C	ISO 2160	1A
Rostskyddande förmåga, inverkan på stål, metod A	ISO 7120	Godkänd
Skumning, sekvens I, ml	ISO 6247	20/0
Skumning, sekvens II, ml	ISO 6247	30/0
Skumning, sekvens III, ml	ISO 6247	30/0
Luftavskiljning vid 50 °C, min	ISO 9120	10
Vattenavskiljning vid 54 °C, min	ISO 6614	25

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

**Ansvarsfriskrivning** Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

**Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö** Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

**A Chevron company product**